

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> : <b>C08F 8/00, C08G 81/02, G01N 33/545, A61K 31/74</b>		<b>A1</b>	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 98/46648</b> (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 22. Oktober 1998 (22.10.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP98/02183</b> (22) Internationales Anmeldedatum: <b>14. April 1998 (14.04.98)</b> (30) Prioritätsdaten: <b>197 15 504.9 14. April 1997 (14.04.97) DE</b> (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): <b>MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., BERLIN [DE/DE]; Hofgartenstrasse 2, D-80539 München (DE).</b> (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): <b>BUCHA, Elke [DE/DE]; Am Kirchberg 9, D-99094 Erfurt (DE). NOWAK, Götz [DE/DE]; Kirchhoffweg 7, D-99097 Erfurt (DE).</b> (74) Anwalt: <b>WEISERT, Annekäte; Kraus &amp; Weisert, Thomas-Wimmer-Ring 15, D-80539 München (DE).</b>		(81) Bestimmungsstaaten: <b>AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</b>  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(54) Title: <b>INTERACTIVE SYSTEM FOR SUBSTANCE PRESENTATION AND ELIMINATION</b>			
(54) Bezeichnung: <b>INTERAKTIONSSYSTEM ZUR PRÄSENTATION UND ENTFERNUNG VON SUBSTANZEN</b>			
(57) Abstract <p>The present invention relates to an interactive system comprising at least one active surface of plastic from monomers containing at least one structural element derived from a carbon dioxide (A), and at least one substance associated to a linker with at least one structural element (B) capable of establishing a hydrogen bond, and involving an interaction between the structural elements (A) and (B). That interactive system is suitable for presenting and eliminating substances in liquids.</p>			
(57) Zusammenfassung <p>Die Erfindung betrifft ein Interaktionssystem, umfassend mindestens eine aktive Oberfläche aus einem Kunststoff auf der Basis von Monomeren, die mindestens ein von einer Carbonsäure abgeleitetes Strukturelement (A) enthalten, und mindestens eine an einen Linker mit mindestens einem zur Wasserstoffbrückenbindung fähigen Strukturelement (B) gekoppelte Substanz, wobei die Interaktion zwischen dem Strukturelement (A) und (B) stattfindet. Dieses Interaktionssystem eignet sich zur Präsentation und zur Entfernung von Substanzen in Flüssigkeiten.</p>			

3.4.03